

تقديرات الحسابات القومية ربع السنوية

عمر هاكوز

المستشار الإقليمي للإحصاءات الاقتصادية

Economic And Social Commission For Western Asia



UNITED NATIONS

الاسهوا
ESCWA

محاوّر المحاضرة

- تعريف عام بنظام الحسابات القومية
- أهم النقاط التي يجب أن تؤخذ بعين الاعتبار
- تقديرات الناتج المحلي الاجمالي حسب طريقة الانتاج – المصادر والمنهجيات
- تقديرات الناتج المحلي الاجمالي حسب طريقة الانفاق – المصادر والمنهجيات

تعريف عام بنظام الحسابات القومية

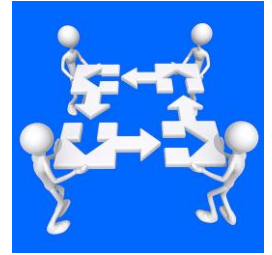
مجموعة معايير متفق عليها دوليا لقياس النشاط الاقتصادي بناء على تقاليد محاسبية صارمة
مستندة لمبادئ اقتصادية

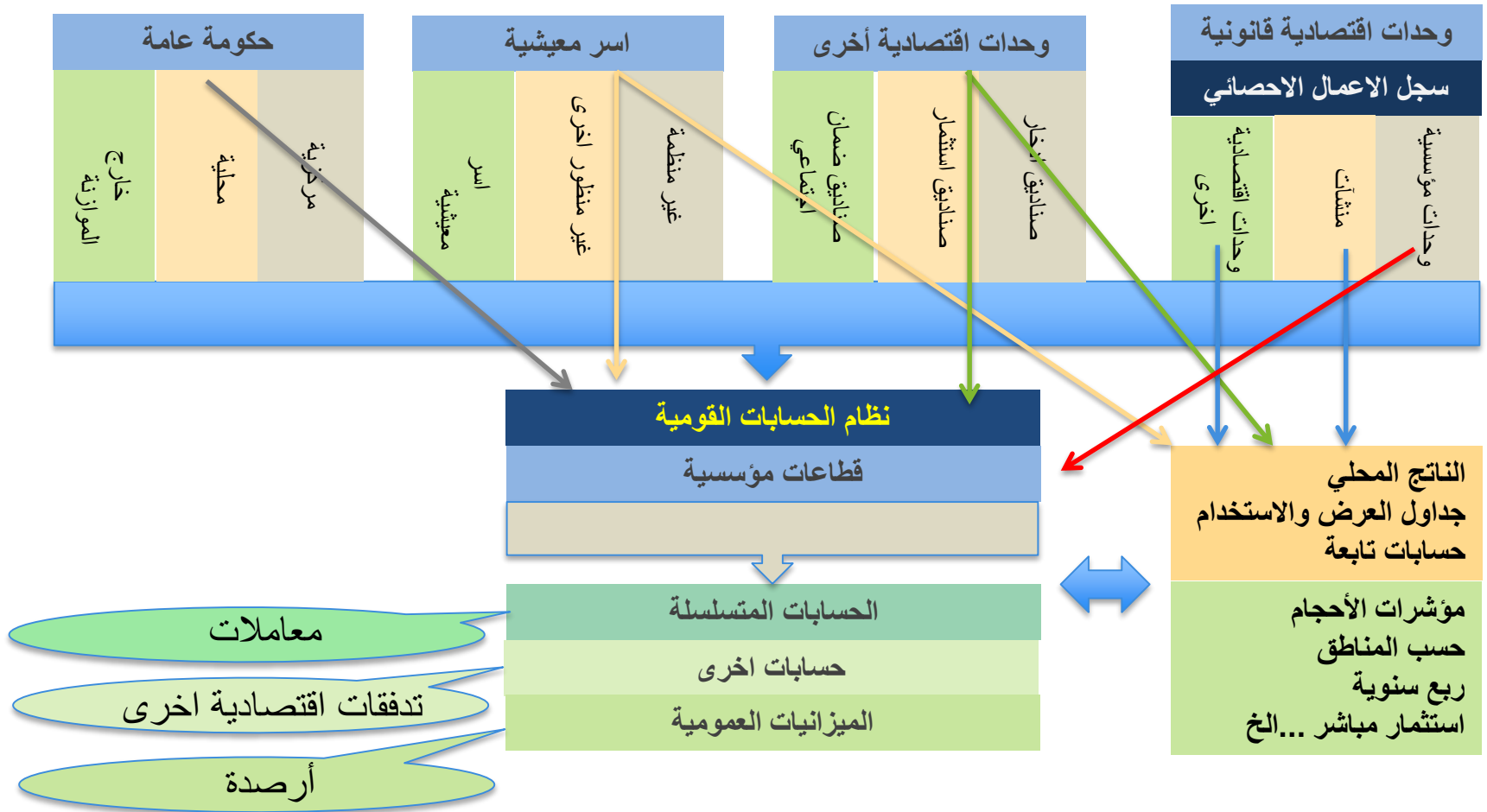


تضم مجموعة شاملة ومتسقة ومتكاملة من الحسابات التي تسجل الأنشطة الاقتصادية خلال فترة
معينة ومستويات الأصول والخصوم الاقتصادية في نقطة معينة من الزمن



تبين التعاملات بين مختلف الوكلاء الاقتصاديين المقيمين وعلاقتهم مع العالم الخارجي





نظام الحسابات القومية

قطاعات مؤسسية

الحسابات المتسلسلة

حساب السلع والخدمات

الصادرات والمستوردات

حساب الانتاج

الانتاج
الاستهلاك الوسيط
القيمة المضافة

حساب توليد الدخل

مكونات القيمة المضافة

حسابات توزيع الدخل

الدخل المتاح

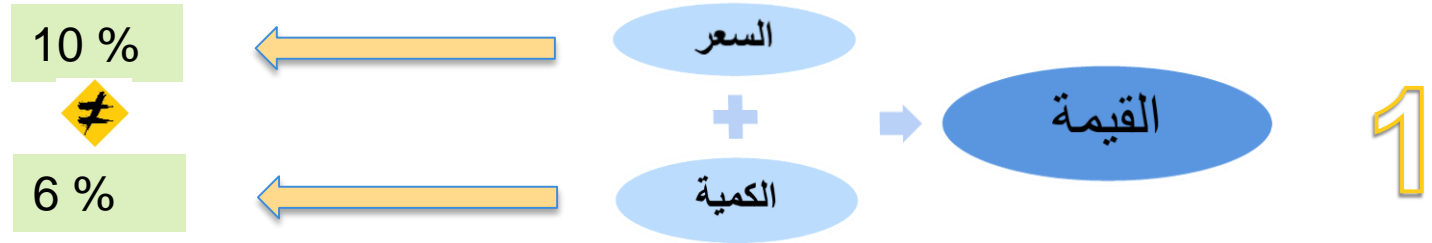
حسابات استخدام الدخل

الانفاق على الاستهلاك النهائي

حسابات راس المال

التكوين الرأسمالي الاجمالي

أهم النقاط التي يجب أن تؤخذ بعين الاعتبار



2

$$Q4 + Q3 + Q2 + Q1 = \text{التقديرات السنوية}$$



QNA

لكن

3

$$\text{المنهجية والمصادر للتقديرات السنوية} = \text{منهجية والمصادر للتقديرات السنوية}$$

أهم النقاط التي يجب أن تؤخذ بعين الاعتبار

4

الجارية ← الثابتة

الثابتة ← الجارية

5

التقديرات
السنوية

من واقع البيانات

ربع
السنوية

تحتاج لاستشارة خبراء في المواضيع

6

التقدير حسب الانفاق وحسب نهج الانتاج

استخدام التدفق السلعي

التقديرات حسب نهج الانتاج

- ✓ الناتج المحلي يساوي مجموع القيم المضافة بالأسعار الأساسية لجميع الأنشطة مضافا له صافي الضرائب على المنتجات
- ✓ القيمة المضافة = الانتاج بالأسعار الأساسية - الاستهلاك الوسيط بأسعار المشتري
- ✓ الانتاج بالأسعار الأساسية = الانتاج بأسعار المنتج - (الضرائب - الاعانات) على المنتجات
- ✓ الاعانات ممكن ان تكون ضمنية
- ✓ الضرائب والاعانات مرتبطة بالمنتجات لذا طريقة احتسابها بالأسعار الثابتة ترتبط بقيمة المنتج الثابتة
- ✓ طريقة احتساب القيمة المضافة ربع السنوية مشابهة لمثيلاتها السنوية ولكن الواقع يستلزم اتباع طرق اخرى
- ✓ تختلف طريقة حساب الانتاج من نشاط إلى آخر حسب طبيعة النشاط

التقديرات حسب نهج الانتاج

- ✓ الاعتماد على مؤشرات الأحجام أكثر في التقديرات الربعية عنها في التقديرات السنوية
- ✓ قد لا يكفي مؤشر واحد لتمثيل المتغير المراد قياسه لذا نحتاج على تركيب رقم قياسي مرجح من عدة مؤشرات (مثال النقل الجوي)
- ✓ في اغلب يقدر المتغير بالأسعار الثابتة ثم يتم تضخيمه بأرقام قياسية سعرية مناسبة للحصول على الاسعار الجارية
- ✓ تقدير الاستهلاك الوسيط لا يتم بطريقة مباشرة لبعض الأنشطة وقد يحتاج إلى مؤشرات أحجام مناسبة لتقديره بطريقة الاستدلال ومن ثم تركيب رقم قياسي سعري مرجح بأهم مدخلات الانتاج
- ✓ يجب أن يكون المؤشر المختار له علاقة وثيقة بالمتغير المراد قياسه
- ✓ استخدام التصحيح المزدوج هو الافضل وأحيانا يمكن استخدام المؤشر المنفرد

مصادر البيانات للتقديرات حسب نهج الانتاج

المصادر الإدارية

✓ البنوك المركزية

- بيانات عن الوساطة المالية والخدمات المالية
- التأمين (أحيانا جهة تنظيمية أخرى)
- ميزان المدفوعات – المستوردات والصادرات الخدمية

✓ معلومات حول الكميات من الشركات الكبيرة أو جمعيات رجال الأعمال

- النفط والكهرباء والاتصالات والنقل

✓ أنظمة الضمان الاجتماعي

- العمالة

- الرواتب والاجور

بيانات الأسعار

- الرقم القياسي لأسعار المستهلك
- مؤشر أسعار المنتجين
- الأسعار الزراعية
- تصدير واستيراد الأسعار (أو مؤشرات قيمة الوحدة)
- مؤشر تكاليف البناء والتشييد الخ

مصادر البيانات للتقديرات حسب النشاط

الزراعة والصيد

✓ وزارة الزراعة

○ وزارة الزراعة

- البيانات الحصاد الفعلي

- التوقعات وخاصة بالنسبة للفصول الزراعية الحديثة

○ المسوح الميدانية (للمزارعين والمسوقين، والزبائن) (أيضا للمدخلات)

○ منظمات التسويق

○ بيانات العمالة (الأجور والرواتب)

○ المسالخ (الثروة الحيوانية)

○ تربية الأحياء المائية والصيد الأسماك البيانات

○ الصادرات

✓ الصناعات التعدينية والاستخراجية

○ مؤشر الإنتاج

○ مؤشرات محسوسة عن كميات الانتاج

○ البيانات الإدارية من وزارة الطاقة

○ الإتاوات

○ صادرات

مصادر البيانات للتقديرات حسب النشاط

الصناعات التحويلية

- مؤشر الإنتاج الصناعي
- المسوحات
- البيانات الكمية
- المبيعات / الإيرادات / دوران (+ التغير في المخزون من السلع تامة الصنع
- بيانات ضريبة القيمة المضافة (على المبيعات، والتعديلات الممكنة)
- تقارير الشركة
- مزيج مما سبق

الكهرباء والمياه

- مؤشر الإنتاج الصناعي
- بيانات عن الكميات المنتجة من شركات المرافق الكبيرة أو السلطات
- توليد الكهرباء / الاستهلاك
- الغاز أو كميات المياه الموردة
- استهلاك المدخلات
- مكونات مؤشر أسعار المنتجين / تعريفات محددة الصناعات التعدينية والاستخراجية

مصادر البيانات للتقديرات حسب النشاط

التشييد والبناء

- تصاريح البناء (سجل إداري)
 - - المقاولون (السكنية وغير السكنية)
 - - زبائن المقاولون
 - مؤشرات المدخلات (توريد مواد البناء)
 - العمالة / ساعات العمل (+ الاتجاه الإنتاجية؟)
 - مسح الأسر (البناء لحسابهم الخاص)
 - ميزانية الحكومة للبناء العام كبناء الطرق
- ### تجارة الجملة والتجزئة

قضايا مفاهيمية:

- هوامش التجارة = قيمة المبيعات - قيمة السلع التي تم شراؤها لإعادة بيعها + التغير في المخزون
- هوامش التجارة بالأسعار الثابتة يتناسب مع حجم السلع المتاجر بها (أي هامش بسنة الأساس مضروب بالحجم الحالي للبضائع)

مصادر البيانات

- مسوحات تجارة الجملة والتجزئة مبيعات / دوران
- بيانات ضريبة القيمة المضافة
- مجموع هوامش التجارة من قيمة كمية السلع المتاجر بها (تدفق السلع حسب نوع البضاعة). SUT مفيدة

مصادر البيانات للتقديرات حسب النشاط

النقل والاتصالات

- الدراسات الاستقصائية: الإيرادات / كميات (الركاب أو الركاب لكل كم)
- بيانات ضريبة القيمة المضافة (دوران)
- معلومات من الشركات الكبيرة (شركات الطيران والمطارات والسكك الحديدية والنقل العام)
- الشحن: حجم البضائع المتعامل معها
- العمالة / ساعات العمل

المطاعم والفنادق

- الدراسات الاستقصائية (الإيرادات وعدد ليالي المبيت)
- بيانات ضريبة القيمة المضافة
- عدد السياح الوافدين
- ميزان البند مدفوعات السفر
- العمل / ساعات العمل
- مشتركى الهاتف الثابت والهواتف المتحركة من مشغلي الاتصالات
- وصلات الانترنت
- عدد مشتركى التلفزيون / خدمة الكابل
- إجمالي الإيرادات الخدمة البريدية والتلفزيون و راديو – الإعلان

مصادر البيانات للتقديرات حسب النشاط

الوساطة المالية والتأمين

- الإحصاءات النقدية والبنكية
- الأرصدة من الودائع والقروض والفائدة المدفوفة والمستلمة من المؤسسات المالية
- مقاييس كمية أخرى (أعداد الحسابات حاملي بوالص التأمين عدد التعاملات)
- أقساط التأمين على الحياة والمطالبات
- التأمين على غير الحياة (أقساط ومنافع)
- العمل / ساعات العمل

الضرائب والإعانات

- إحصاءات مالية الحكومة
- رسوم الاستيراد
- قيم وأحجام الواردات ويفضل أن مفصلة حسب نوع المنتج
- الضرائب على القيمة المضافة، والضرائب الأخرى على المنتجات
- قيم وأحجام التداول للسلع والخدمات المنتجة/المباعة والتي تخضع للضريبة أو الإعانة (ويفضل مع تفصيل السلع والخدمات التي تتوافق بشكل وثيق مع نوع ونسبة الضرائب)

ما يجب القيام به في غياب البيانات

✓ إذا كانت البيانات غير متوفرة أو غير كافية ينبغي ملء الثغرات في البيانات مؤقتا وفقا لمؤشر الإنتاج الصناعي

- بالتشاور مع خبراء في كل صناعة
- استخدام بنود أو مجموعة بنود ذات صلة كمؤشر
- استخدام القيم المقدرة لمجموع الأنشطة عدا النشاط المستهدف كمؤشر
- الطرق الرياضية على أساس توزيع البيانات السنوية واستقراء الاتجاهات من البيانات السنوية الماضية

✓ ينبغي إعادة التقدير للبنود التي عانت من فجوات حالما توفرت البيانات التقليدية

ما يجب القيام به في غياب البيانات

✓ إذا كانت البيانات غير متوفرة أو غير كافية ينبغي ملء الثغرات في البيانات مؤقتا وفقا لمؤشر الإنتاج الصناعي

- بالتشاور مع خبراء في كل صناعة
- استخدام بنود أو مجموعة بنود ذات صلة كمؤشر
- استخدام القيم المقدرة لمجموع الأنشطة عدا النشاط المستهدف كمؤشر
- الطرق الرياضية على أساس توزيع البيانات السنوية واستقراء الاتجاهات من البيانات السنوية الماضية

✓ ينبغي إعادة التقدير للبنود التي عانت من فجوات حالما توفرت البيانات التقليدية

إجمالي الناتج المحلي وفق منهج الإنفاق

إجمالي الناتج المحلي يساوي

نفقات الاستهلاك النهائي التي تتحملها الأسر المعيشية

+ نفقات الاستهلاك النهائي التي تتحملها مؤسسات غير هادفة للربح وتخدم أسر معيشية

+ نفقات الاستهلاك النهائي التي تتحملها الحكومة

+ إجمالي تكوين رأس المال الثابت

+ التغيرات في المحزون

+ الصادرات

- (ناقص) الواردات

إجمالي الناتج المحلي وفق منهج الإنفاق

لماذا الأخذ بمنهج النفقات؟

ينطوي تحديده على فوائد للتحليل الاقتصادي

إتاحة مشاهدات الأسعار على نحو أكثر جاهزية

يتيح التحقق من منهج الإنتاج (التحقق من افتراض "النسبة الثابتة")

إجمالي الناتج المحلي وفق منهج الإنفاق

❖ متطلبات إعداد البيانات

- ✓ البيانات المتاحة/ الموثوقة حول المخزون
- ✓ قيد بيانات الحكومة على أساس الاستحقاق
- ✓ تغطية جيدة للقطاع غير الرسمي/ الموازي (استهلاك الأسر المعيشية في معظمها، والاستثمار في الإنشاء والتشييد)

❖ منهج أقل شيوعاً في إعداد الحسابات القومية ربع السنوية وجمع بياناتها وذلك

- ✓ بسبب بروز مشاكل في توافر مصادر بيانات النفقات وحادثة توقيتها ومدى تغطيتها

نفقات الأسر المعيشية على الاستهلاك النهائي

❖ مؤشرات عامة ربع سنوية: قيم/ أحجام

- ✓ مسوحات خدمات باعة التجزئة والمستهلكين
- ✓ ضريبة القيمة المضافة وغير ذلك من أشكال التحصيل الضريبي
- ✓ مسوحات موازنة/ نفقات الأسر المعيشية (المشتريين وليس الموردین) ويتعين أن تكون مسوحات مستمرة

❖ مؤشرات محددة (نوعية) ربع سنوية

- ✓ التشغيل/ عدد ساعات العمل/ إيرادات الخدمات
- ✓ مخزون الإسكان – المساكن (الأحجام)
- ✓ تسجيل المشتريات من السيارات الجديدة إجمالي النفقات على الإصلاحات
- ✓ الجهات التنظيمية المعنية بقطاعات التأمين والصحة والمدارس والقمار (أحجام/ قيم/ أسعار)
- ✓ نقابات المحامين والأطباء (أحجام/ أسعار)

نفقات الأسر المعيشية على الاستهلاك النهائي

❖ مؤشرات عامة ربع سنوية: قيم/ أحجام

- ✓ مسوحات خدمات باعة التجزئة والمستهلكين
- ✓ ضريبة القيمة المضافة وغير ذلك من أشكال التحصيل الضريبي
- ✓ مسوحات موازنة/ نفقات الأسر المعيشية (المشتريين وليس الموردین) ويتعين أن تكون مسوحات مستمرة

❖ مؤشرات محددة (نوعية) ربع سنوية

- ✓ التشغيل/ عدد ساعات العمل/ إيرادات الخدمات
- ✓ مخزون الإسكان – المساكن (الأحجام)
- ✓ تسجيل المشتريات من السيارات الجديدة إجمالي النفقات على الإصلاحات
- ✓ الجهات التنظيمية المعنية بقطاعات التأمين والصحة والمدارس والقمار (أحجام/ قيم/ أسعار)
- ✓ نقابات المحامين والأطباء (أحجام/ أسعار)

❖ مؤشرات خاصة (نوعية) ربع سنوية

- ✓ السكان/ القوى العاملة/ الإنتاج الزراعي لزراعة الكفاف (الأحجام)
- ✓ كبريات شركات النقل والاتصالات والكهرباء والغاز والمياه (أحجام/ قيم/ أسعار)
- ✓ ميزان المدفوعات لنفقات المقيمين في الخارج، ونفقات غير المقيمين داخل البلاد (قيم)
- ✓ الخدمات المالية والوفيات وحوادث الطرق، وما إلى ذلك

ملاحظة: ينبغي أن تكون الطرق متسقة مع تلك المستخدمة في منهج الإنتاج

نفقات الأسر المعيشية على الاستهلاك النهائي

❖ مؤشرات الأسعار

- ✓ بيانات تتعلق في معظمها بالقيم تستخدم مكونات الرقم القياسي لأسعار المستهلك
- ✓ بعض البيانات المتعلقة بالأحجام إذا كانت هناك أحجام وقيم مستقلة فتتحقق بمقارنتها مع مكونات الرقم القياسي لأسعار المستهلك ذات الصلة أو غيرها من مؤشرات الأسعار
- ✓ قد تحتاج إلى الاستعانة بمقاييس أخرى للأسعار:
- تكاليف المدخلات
- الأرقام القياسية لأسعار المستهلكين في البلدان الأخرى، وأسعار الصرف لمشتريات المسافرين في الخارج
- أسعار بعض البنود المعينة التي يمكن الحصول عليها من الجهات التنظيمية، والجمعيات والمؤسسات

نفقات الأسر المعيشية على الاستهلاك النهائي

❖ مؤشرات القيم

- ✓ مسوحات خاصة
- ✓ الحسابات المنشورة
- ✓ الجهات التنظيمية
- ✓ التبرعات (الأسر المعيشية، وباقي الجهات)
- ✓ التمويل الحكومي

❖ مؤشرات الأحجام والأسعار

- ✓ التشغيل
- ✓ (مؤشرات كمية عن الخدمات) أعداد الطلبة والمرضى
- ✓ مؤشرات الأسعار
- ✓ تكاليف المدخلات

نفقات الحكومة على الاستهلاك النهائي

❖ مؤشرات القيم

✓ بيانات النفقات (نظام إحصاءات مالية الحكومة)

- مركزية (عادة ما تكون متاحة؛ وشاملة؟)
- على مستوى الولايات/ المقاطعات (شاملة؟)
- على المستوى المحلي/ البلديات (متوافرة؟ عينات؟)

✓ الرواتب والأجور المسددة

✓ التنبؤات الخاصة بالموازنة

❖ نفقات الحكومة على الاستهلاك النهائي

نفقات الحكومة على الاستهلاك النهائي

❖ مؤشرات الأسعار

✓ عادة ما تكون ضمنية أو تقديرية

✓ تكاليف المدخلات

➤ مؤشرات الأجور

➤ مكونات منتقاة من مكونات الأرقام القياسية لأسعار الجملة/ أسعار المنتجين/ أسعار المستهلك/ أسعار الإنتاج الصناعي والتي تعكس تكاليف المدخلات المعتادة مثل الإيجارات والكهرباء والقرطاسية والإصلاحات

التكوين الرأسمالي

❖ مؤشرات عامة

- ✓ من المشترين: مسوحات "الشركات/ المؤسسات (القيم). التأكد بأنها تغطي كامل الاقتصاد وأن للأعمال الاقتصادية الجديدة حصة كبيرة من إجمالي تكوين رأس المال الثابت
- ✓ إحصاءات مالية الحكومة حول الإنشاء والتشييد الحكومي
- ✓ المنتجات الثانوية الإدارية: تتطلب نماذج/ استثمارات ضريبة القيمة المضافة تقسيم البيانات إلى "رأسمالي / جاري" (قيم)

التكوين الرأسمالي – التشييدات والابنية

❖ مؤشرات خاصة (نوعية)

- ✓ من الموردين: مسوحات شركات الإنشاءات؛ بناء على سجل الشركات أو المقاول الرئيس عبر التراخيص (القيم). لاحظ إمكانية بروز بعض المشاكل في تقدير قيمة العمل المنجز.
- ✓ الجهات التنظيمية: تراخيص البناء (قيم وأحجام). لاحظ مشاكل ترتبط بالتوقيت والإنجاز المتحقق والتخصيص ربع السنوي، وأن الإنشاء غير خاضع لنظام الموافقات
- ✓ المدخلات: توريد مواد البناء – (قيم/أحجام). لاحظ التغيرات في العلاقة جراء التغير في مستويات الإنتاجية والربحية وتشكيلة المنتجات
- ✓ المدخلات: التشغيل في قطاع الإنشاءات (أحجام) إجمالي تكوين رأس المال الثابت – الإنشاء والتشييد

❖ أسعار الإنشاء والتشييد

- ✓ الأرقام القياسية لأسعار المدخلات (مؤشرات الأجور، ومكونات الرقمين القياسيين لأسعار المنتجين/ وأسعار الجملة، والربحية)
- ✓ التسعير النموذجي
- ✓ الطرق الهيدونية (المباني)
- ✓ وبالنسبة لتكاليف النقل بيانات إدارية
- سجلات سندات ملكية الأراضي
- المقبوضات من الضريبة على نقل ملكية الأراضي

التكوين الرأسمالي - المعدات

❖ مؤشرات خاصة (نوعية)

- ✓ تدفق السلع – الإنتاج زائداً صافي الواردات زائداً الهوامش والتركيب (قيم/أحجام)
- ✓ بيانات إدارية – تسجيل (ملكية) معدات النقل
- ✓ البرمجيات من بيانات الواردات والإنتاج
- ✓ التنقيب عن المعادن من المسوحات
- ✓ المشتريات ناقصاً التصرف بالنفائس من الإنتاج والواردات ومبيعات التجزئة ونفقات الأسر

المعيشية

❖ أسعار المعدات

- ✓ مكونات الأرقام القياسية لأسعار الجملة/المنتجين
- ✓ مكونات الرقم القياسي لأسعار الواردات
- ✓ الرقم القياسي لأسعار صادرات المعدات من البلدان الموردة (معدلة حسب سعر الصرف والمدة الزمنية للشحن)

التغيرات في المخزون

❖ مؤشرات القيم والأحجام

✓ مسوحات الأعمال التجارية (القيم) عادة في الزراعة والتعدين والصناعة التحويلية والتوزيع والنقل.

✓ بيانات كمية حول مخزون منتجات بعينها (أحجام)

❖ مؤشرات الأسعار

✓ مكونات الأرقام القياسية لأسعار المنتجين/ أسعار الجملة/ أسعار الإنتاج الصناعي

✓ متوسط أسعار بعض المنتجات المحددة بعينها

التغيرات في المخزون

❖ مؤشرات القيم والأحجام

- ✓ مسوحات الأعمال التجارية (القيم) عادة في الزراعة والتعدين والصناعة التحويلية والتوزيع والنقل.
- ✓ بيانات كمية حول مخزون منتجات بعينها (أحجام)

❖ مؤشرات الأسعار

- ✓ مكونات الأرقام القياسية لأسعار المنتجين/ أسعار الجملة/ أسعار الإنتاج الصناعي
- ✓ متوسط أسعار بعض المنتجات المحددة بعينها

THANK YOU